

# El Síndrome Infeccioso de la Cabeza Hinchada: observaciones e investigaciones en los Países Bajos

E. Goren

(*L'Aviculteur*, 467: 46, 1986)

En la primavera de 1985 se comprobó en las pollitas una afección respiratoria, cuyos síntomas no correspondían a ninguna enfermedad respiratoria aviar conocida. Al principio de aparecer esta nueva enfermedad, denominada también la "gripe aviar" o la "enfermedad de la cabeza gorda", se presentaba básicamente sólo hacia el sur de los Países Bajos pero más adelante se extendió a otras zonas situadas al norte.

Las investigaciones sobre las causas que ocasionan esta enfermedad nos han permitido hacer las constataciones que figuran a continuación.

## Investigación clínica

La enfermedad surgió principalmente en las reproductoras pesadas durante el período de producción, causando rinitis, conjuntivitis y descenso de la producción huevera en algunos puntos, aunque sin efectos sobre la calidad de la cáscara. Este descenso de las producciones se restableció sin embargo después de dos semanas.

Otra complicación surgió siempre entre los 10 y los 12 días desde el inicio de los síntomas respiratorios, consistiendo en trastornos del equilibrio y síntomas nerviosos —tortícolis— que afectaban del 0,5 al 1 por ciento de los animales de la manada.

El porcentaje de embriones muertos en los huevos puestos a incubar durante el período en que las reproductoras se mostraron afectadas ascendía al 3 por ciento, lo cual duró de 2 a 3 semanas. También fue señalado que los pollitos salidos de estos

huevos eran de peor calidad y tenían más mortalidad en su primera semana de vida respecto de los procedentes de aves sanas.

Una parte de las aves —a veces incluso todas— presentaron la cabeza hinchada.

## Epidemiología

La enfermedad se propagó rápidamente, tanto dentro de las manadas como en las regiones colindantes, apareciendo pronto en el norte del país.

La enfermedad es transmitida a partir de las reproductoras a los pollos de carne.

En las reproductoras pesadas no hubo tortícolis pero en muchos de los casos se observaban las cabezas hinchadas, en forma de inflamaciones subcutáneas que comenzaban en torno a los ojos y que seguidamente se extendían a toda la cabeza e incluso a veces al cuello. Como complicación para los broilers se contabilizaron casi siempre poliserositis frecuentemente por causa de infecciones por *E. coli*.

## Estudios post-mortem

En las reproductoras y ponedoras se comprobó la existencia de rinitis, sinusitis y traqueitis. En el caso de complicaciones con síntomas nerviosos se pudo comprobar siempre una otitis media y una osteomielitis de los huesos craneales periféricos.

En los broilers se dieron poliserositis e inflamaciones sub-cutáneas, con formación de un edema subcutáneo en la cabeza.



### Investigaciones bacteriológicas

Fueron aislados numerosos serotipos de *E. coli* en las otitis y osteomielitis, inflamaciones subcutáneas y sinusitis —02K1, 024K, 046K ?, 078K80, 018K1—. Como en los otros órganos no se aisló el *E. coli*, creemos que se trata más bien de una infección ascendente hacia el oído interno y el cráneo que de un proceso de difusión hemática.

De esta forma, en una manada afectada, los animales no mueren inmediatamente por sepsis, sino más bien de hambre a causa de los trastornos nerviosos.

Juntamente con el *E. coli*, en algunos casos se dieron cultivos puros de *P. multocida*, o *Haemophilus gallinarum*. El aislamiento de estas bacterias es sin duda consecuencia de las investigaciones intensas realizadas, por lo que no se las considera como el agente causal de la enfermedad.

### Análisis serológicos

Un gran número de manadas que padecieron esta enfermedad fueron analizadas serológicamente para la presencia de anticuerpos contra el *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae*, *bronchitis infecciosa* —4 serotipos M41, 1466, 274 y 3128— con la prueba HI y el test PMG-antígeno de grupo—, *Influenza* —para los 10 serotipos aviares más frecuentes, no efectuándose sobre el H1, H2 y H3—, *Paramixovirus* —8 grupos— y *Alcaligenes fecalis* —test de microaglutinación: También un número limitado de sueros fue investigado sobre los anticuerpos contra la *Chlamydia psittaci*.

La investigación de *Mycoplasma gallisepticum* resultó negativa, mientras que el 40 por ciento de las manadas de reproductoras analizadas eran positivas al *Mycoplasma synoviae*.

En las reproductoras se dio un número creciente de reacciones positivas de grupo ante el virus de la bronchitis infecciosa y para los cuatro serotipos estudiados de la misma. Estas reacciones fueron igualmente comprobadas en grupos de animales que hacía tiempo estaban en producción.

En muchos animales se comprobaron reacciones positivas frente al *Paramixovirus 3*, en concordancia con los títulos normalmente altos para la enfermedad de Newcastle, reacciones que se dieron después de los tratamientos de los sueros mediante inactivaciones térmicas.

Los estudios sobre *Chlamydia psittaci* fueron negativos.

De forma regular se constataron reacciones de inhibición de la hemoaglutinación frente al virus de la influenza H9 y por microaglutinación frente al *Alcaligenes fecalis*; estas reacciones fueron constatadas también en diversos lotes de 17 manadas que no padecían la enfermedad.

Cincuenta y siete recepciones de animales con anamnesis correspondiente a la "nueva enfermedad" fueron analizados con el test de inmunofluorescencia para detectar el virus de la influenza. Este estudio no dio resultados y en las mismas tráqueas estudiadas se identificó la bronchitis infecciosa, en tres casos, siendo negativas las detecciones de virus de Newcastle y de laringotraqueitis infecciosa.

### Investigaciones virológicas

Se aislaron de forma ocasional virus de la bronchitis infecciosa, reovirus y virus de Newcastle.

### Conclusión

No se ha obtenido éxito alguno para detectar cuál es el agente etiológico de esta "nueva enfermedad"



# DEKALB

## Lider Mundial en Genética Avícola

**Las ventas de 250 millones  
de pollitas anuales lo acreditan.**

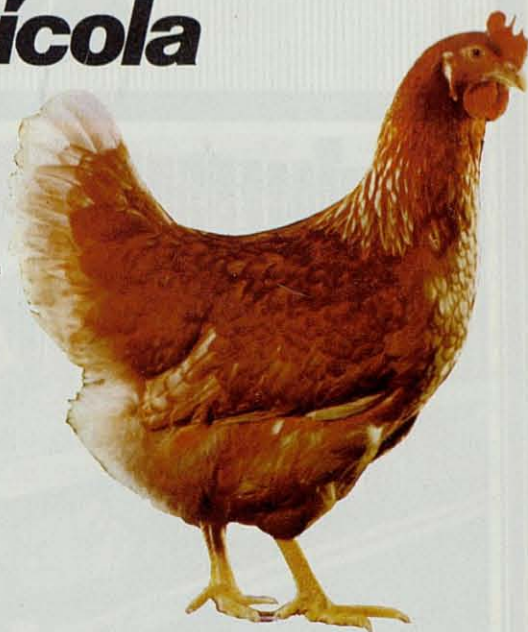
Ud. encontrará la DEKALB XL  
-huevo blanco- y la DEKALB G-LINK  
-huevo rubio- en más de 50 países de  
todo el mundo.

Desde 1914, la base de los sistemas de  
reproducción y mejora de las estirpes  
DEKALB, radican en la gran reserva de  
genes de sus pedigrees.

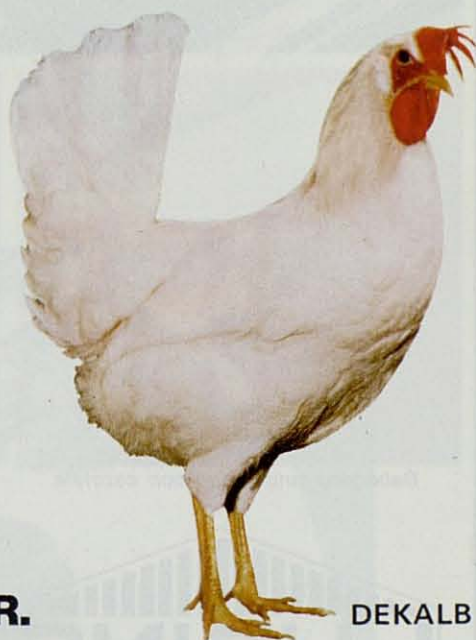
Con este enorme caudal genético, se  
han mejorado constantemente todas  
las características de madurez,  
viabilidad, producción de huevos,  
eficiencia alimenticia, resistencia  
de la cáscara, calidad interna y  
tamaño del huevo.

Este es el método que DEKALB sigue  
para adaptarse a las exigencias del mercado  
de hoy.

Por é ello, DEKALB es líder mundial en  
Genética Avícola.



DEKALB G-LINK



DEKALB XL

**DEKALB, LO MEJOR DE LO MEJOR.**



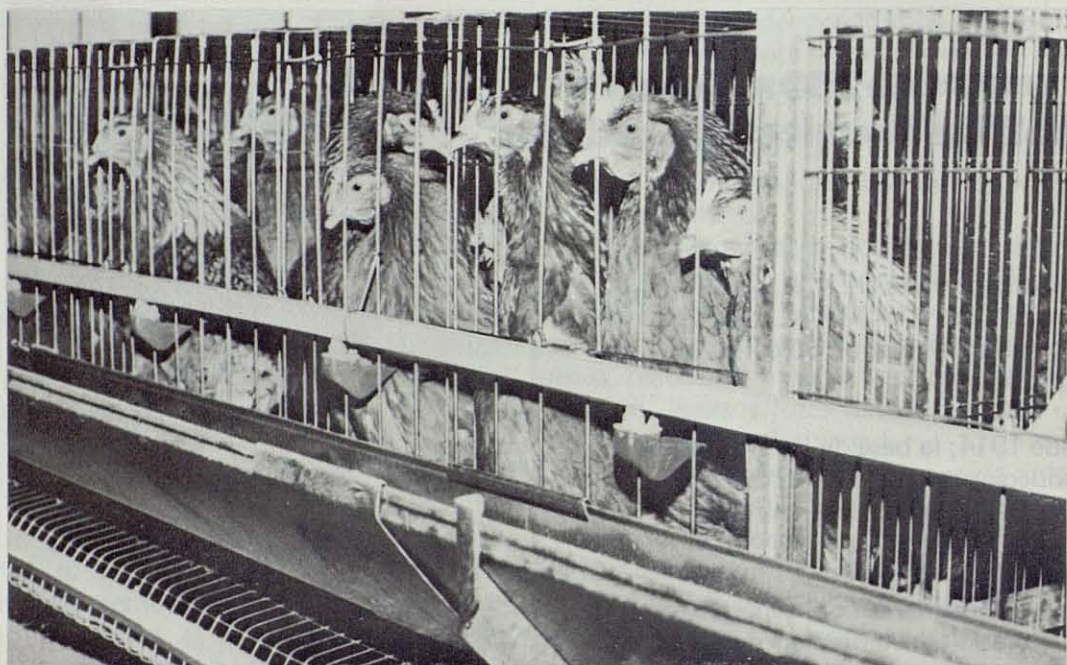
Exclusivista para España y Portugal  
INTERNACIONAL BREEDERS, S.A.

Paseo Manuel Girona, 71, 1.º 4.ª. Tels. 204 91 90 - 204 92 00. Télex: 97753  
08034 BARCELONA

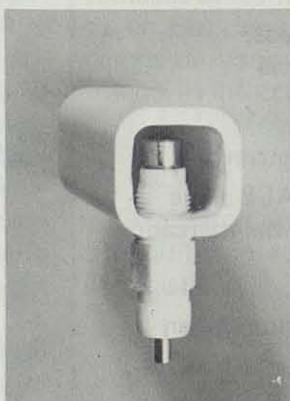




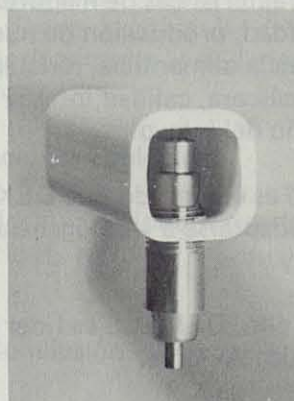
# BEBEDEROS PARA AVES



*Bebedero automático con cazoleta*



*Bebedero de chupete*



*Bebedero de chupete  
acero inox.*



## EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

Disponemos de bebederos y accesorios para toda clase de explotaciones avícolas, cunículas y porcícolas.

LUBING IBERICA, S.A. - Ulzama, 3-Apartado, 11- Tel. 111427 - VILLAVA (Navarra)